

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Z hlediska Zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a Vyhlášky č. 428/2001, kterou se provádí tento zákon.

Červen 2023

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 2 / 48

Vydání č.	Předmět (důvod změny)
1	Aktualizace na základě změny vyhlášky č. 48/2014 Sb., a vyhlášky č. 244/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., v § 24 Náležitosti kanalizačního řádu.
Záznam o schválení kanalizačního řádu	
	<p>Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ROZHODNUTÍM místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, Odbor životního prostředí a výstavby (<i>viz příloha</i>):</p> <p>Ze dne:</p> <p>Č. J.:</p> <p>Platnost:</p> <p>Razítko a podpis:</p>
Povinnost změny	
	<p>Před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace je vlastník stavby povinen zajistit zpracování kanalizačního řádu. (z. č. 274/2001 Sb § 14 odst. 3, 4.)</p> <p><i>V případě, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolává žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než změnu v údajích o délce kanalizační sítě, vodoprávní úřad současně s vydáním stavebního povolení rozhodne o upuštění od zpracování nového kanalizačního řádu.</i></p>

Obsah

Obsah	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
1.1. Identifikační údaje	5
1.2. Charakteristika a popis území.....	8
1.3. Producenti odpadních vod	10
2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
2.1. Technický popis stokové sítě Zubří.....	11
2.2. Technický popis stokové sítě Rožnov pod Radhoštěm	14
2.3. Technický popis stokové sítě Dolní Bečva.....	20
2.4. Technický popis stokové sítě Vigantice	22
2.5. Odlehčovací komory	25
2.6. Základní hydrologické údaje	25
2.7. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících ve městech a obcích, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek	25
3. MAPOVÁ PŘÍLOHA	26
4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	26
4.1. Projektovaná kapacita, limity vypouštěného znečištění	26
4.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod.....	28
4.3. Řešení dešťových vod.....	29
5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	29
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	30
7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ	32
7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků	32
7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod	33
7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů.....	34
8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD	34
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	35
9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL	35
9.2. DEFINICE HAVÁRIE	35
9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	36
10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	36
10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	38
10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin	38
10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII.	40
10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod	41

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 4 / 48

10.2.	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM	41
10.3.	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	43
11.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	48

Přílohy:

Záznam o schválení kanalizačního řádu místně příslušným vodoprávním úřadem.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, aktuální k datu vydání kanalizačního řádu.

Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod.

Příloha kapitoly č. 2. Odlehčovací komory.

Mapové přílohy – viz kapitola č. 3. Mapová příloha.

Aktuální projektová dokumentace je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. (provozovatel).

Rozdělovník:

Vlastník Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko, Město Zubří, Město Rožnov pod Radhoštěm, Obec Dolní Bečva a Obec Vigantice

Vodoprávní úřad Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, Odbor životního prostředí a výstavby

Provozovatel Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:
Technolog odpadních vod
Vedoucí provozu kanalizací a ČOV
Vedoucí ČOV oblast Zubří

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.1. Identifikační údaje

Název obce / města příslušné stokové sítě:

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva a Vigantice

Vlastník kanalizace:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail vakvs@vakvs.cz

Vlastník kanalizace:

Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 70238880

Tel. 571410539

e-mail hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz

Vlastník kanalizace:

Město Zubří

U domoviny 234, 756 54 Zubří

IČ: 00304492

Tel. 571757051, 725490449

e-mail podatelna@mesto-zubri.cz

Vlastník kanalizace:

Město Rožnov pod Radhoštěm

Masarykovo náměstí 128, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

IČ: 00304271

Tel. 571 661 111

e-mail podatelna@roznov.cz

Vlastník kanalizace:

Obec Dolní Bečva

Dolní Bečva 34, 75655 Dolní Bečva

IČ: 00303747

Tel. 571647168

e-mail podatelna@dolnibecva.cz

Vlastník kanalizace:

Obec Vigantice

Vigantice 203, 756 61 Vigantice

IČ: 00304441

Tel. 571655142

e-mail obec@vigantice.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 6 / 48

Vlastník čistírny odpadních vod:

Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 70238880

Tel. 571410539

e-mail hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz

Provozovatel kanalizace:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail vakvs@vakvs.cz

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

7206-793787-00304492-3/1	Zubří - stoková síť města
7206-793787-70238880-3/1	Zubří - stoková síť Mikroregionu
7206-742937-00304271-3/1	Rožnov pod Radhoštěm stoková síť města
7206-742937-47674652-3/1	Rožnov p. Radhoštěm - stoková síť VaK Vsetín
7206-742937-70238880-3/1	Rožnov p. R. stoková síť Mikroregionu
7206-628522-00303747-3/1	Dolní Bečva - stoková síť obce
7206-628522-70238880-3/1	Dolní Bečva stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7206-781762-00304441-3/1	Vigantice - stoková síť obce
7206-781762-47674652-3/1	Vigantice - stoková síť VaK Vsetín
7206-781762-70238880-3/1	Vigantice - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

7206-793787-70238880-4/1	Zubří ČOV
--------------------------	-----------

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.

Technolog odpadních vod a odpadového hospodářství

Datum zpracování:

červen 2023

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (zejména § 16) a jejich eventuální novely.

Provozovatel veřejné kanalizace je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, které je vydáváno příslušným krajským úřadem.

Odběratel, tj. producent odpadních vod, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nebo třetí osoba, (nájemce nemovitosti).

CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména:

- byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo
- přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.)

Takové jednání podléhá sankcím podle § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.

- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti.
- KŘ ukládá odběrateli (producentovi) povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- Každý producent (zejména průmyslových) odpadních vod musí na vstupu do veřejné kanalizace dodržet ve vybraných ukazatelích přípustnou míru znečištění. V případě potřeby musí disponovat technologií k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedeném v kanalizačním řádu.
- Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.
- Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení předepsané jakosti na odtoku z ČOV podle platného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod a likvidace kalů tyto měnit.
- Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.
- Ostatní povinnosti pro majitele, provozovatele stokové sítě a odběratele zde neuvedené, se řídí zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění.

1.2. Charakteristika a popis území

Tento kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z území města Rožnov pod Radhoštěm a Zubří a obcí Dolní Bečva a Vigantice.

Město Zubří leží na pravém břehu řeky Bečvy v údolí kolmém na její tok. Katastrálně, evidenčně ani statisticky se Zubří nečlení na menší části, fakticky z jádra městečka v Rožnovské brázdě vybíhá na sever k beskydskému hřebeni množstvím pojmenovaných osad a samot: Čertoryje, Ostrý, Dořičáčky, Kubičanky, Machulky, Vlkoprdy, Na Starém Zubří, Na Potoku, Pádoly, Galičky, Boňkov, Zemanky, Zahořanky, Ujmiska, Pivčanky, v západní části území pak Hamry, Prachovna, Randusky, Porubky, přesah území města na levý břeh Rožnovské Bečvy nese místní název Za Vodou. Původní zástavba byla v rodinných domcích, z nichž část je napojena na kanalizaci. Později se začalo budovat sídliště nad Gumárnami, z něhož jsou odpadní vody zaústěny do městské kanalizace. Rovněž nová zástavba rodinných domků v nových stavebních okrscích je napojena na kanalizaci. V Zubří se nachází jeden větší průmyslový závod – Gumárny Zubří, a.s.

Město Rožnov pod Radhoštěm je město o celkové rozloze 3 948,23 ha, s rozsahem poloh přibližně 360–950 m n. m., většinou plochy v krajinné oblasti Rožnovská brázda, součásti Západních Beskyd a rozkládá se po obou březích Rožnovské Bečvy a v údolí Házovského potoka. Zástavba centra města se nachází podél řeky Rožnovské Bečvy. Většina obyvatel je soustředěna do sídlišť (1. Máje, Záhumení, Písečná, Koryčanské Paseky, Jižní město), jejichž domy jsou napojeny na kanalizaci. Část obyvatel bydlí v rodinných domcích. Hustá zástavba se nachází na lokalitě Rybníčky a na Letné. V okrajových částech (Horní Paseky, Dolní Paseky) je hustota menší. Část rodinných domků je napojena na kanalizaci, část na vlastní žumpy, septiky nebo domovní čistírny.

Obec Dolní Bečva se nachází asi 4 km východně od města Rožnov p. Radhoštěm. Obec se nachází v CHKO Beskydy. Dolní částí obce protéká Rožnovská Bečva. Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 427 m n.m. Odpadní vody obce jsou odvedeny hlavním kanalizačním sběračem a napojeny na jednotnou

kanalizační síť města Rožnov pod Radhoštěm, a dále pak odvedeny až na čistírnu odpadních vod Zubří. Kanalizační sběrač prochází jímacím územím pitné vody pro Rožnov p. Radhoštěm. Do páteřního sběrače jsou zaústěny stoky z pravobřežní zástavby řeky Bečvy.

Obec Vigantice – území vytváří protáhlé údolí, jehož nejnižší částí protéká Házovický potok, do něhož zaústějí z příčných podélných údolí jednotlivé potůčky, svádějící povrchovou vodu z přilehlých svahů. Obec leží v nadmořské výšce 482 m n.m. a rozkládá se podél potoka Házovky, do něhož se zleva vlévá potok Studený, který je zároveň hranicí mezi Vigantice a Házovicemi, a potok Měřístek. Téměř celá zástavba obce je soustředěna do jednoho celku podél tohoto potoka a je tvořena především rodinnými domky a zemědělskými usedlostmi. Související zástavba je rozložena v poměrně úzkém pruhu na obou březích potoka a navazuje na zástavbu obou sousedních obcí. Na levém břehu je zástavba mnohem řidší, než na břehu pravém, na kterém je nejvíce objektů soustředěno podél silnice a na svahu nad silnicí. Zbylá zástavba je rozptýlena po celém katastru obce. Bytová zástavba v souvislé části obce je převážně novějšího typu. Charakter obce je převážně zemědělský, bez průmyslu. Většina obyvatel dojíždí do zaměstnání do blízkého Rožnova pod Radhoštěm, část obyvatel je zaměstnána v místním ZD a ve službách.

ZÁSBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno v soustředěné zástavbě z části z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je v provozování a majetku společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování, na kterých jsou občané vzhledem ke konfiguraci obce závislí).

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Město / obec	Rožnov pod Radhoštěm	Zubří	Dolní Bečva	Vigantice
Počet obyvatel	16 045	5 513	1 819	1 072
Počet napojených obyvatel	15 914	5 507	1 725	1 066
Počet vodovodních přípojek (ks)	2 791	1 202	520	375
Celk. délka vodovodní sítě (km)	87,088	37,538	13,453	10,304
Spotřeba vody za rok 2022 (m3)	765 250	181 769	71 000	42 152

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 23 302 obyvatel (údaj za rok 2022), bydlících trvale na území měst Zubří, Rožnova p. Radhoštěm a obcí Dolní Bečva a Vigantice napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, bezodtokových akumulčních jímek (žump) nebo lokálních čistíren odpadních vod. Do veřejné kanalizace však není možno vypouštět odpadní vody předčištěné přes tyto zařízení. Dle § 38, odst. 8 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, je povinen ten, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na vyzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů a turistů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých z nich.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v průmyslovém areálu bývalé tzv. Tesly, nyní je to průmyslový areál společnosti ENERGOAQUA, a.s. Dále viz seznam producentů odpadních vod v kap. č. 1.3.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (restaurace, školy, výroby potravinářských výrobků, nemocnice, ...).

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

1.3. Producenti odpadních vod

Seznam hlavních producentů odpadních vod k datu vydání kanalizačního řádu je uveden společně s jejich adresami v přílohách kanalizačního řádu (Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod). Vyznačení jejich polohy v rámci kanalizační sítě je součástí mapových příloh kanalizačního řádu – viz kapitola č. 3.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod u producentů odpadních vod je specifikován v kapitole č. 10.

2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kapitola č. 2. obsahuje technický popis stokové sítě v této lokalitě.

Aktuální projektová dokumentace kanalizačních stok je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

2.1. Technický popis stokové sítě Zubří

OBECNÉ ÚDAJE

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA Bečva I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín, část skupiny C.

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	39,214 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	26,520 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	12,694 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	1 084 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	12 * ks
Počet čerpacích stanic	0 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Pozn.: * ... Ve VUME za rok 2022 je uveden počet 4, k datu vydání tohoto KŘ proběhla pasportizace OK, jejich počet je 12.

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví města za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	19,073		kamenina	0,640
	301-500	5,580		beton	16,014
	501-800	1,451		plasty	9,801
	nad 800	0,416		jiné	0,065
celkem		26,520			26,520

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	5,675		kamenina	0,730
	301-500	3,866		beton	2,855
	501-800	3,087		plasty	9,017
	nad 800	0,065		jiné	0,092
celkem		12,694			12,694

STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA ZUBŘÍ:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín, část skupiny C.

Základní parametry, k datu vydání kanalizačního řádu:

Celková délka kanalizace	39 417,4 m
Celková délka kanalizace ČŘB I.	6 916,10 m

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Vydání: 01

Změna: -

Strana: 12 / 48

Kanalizační přípojky 6 747,2 m
Revizní šachty na kanalizační síti 1 502 ks

Stoka - ČŘB I.	Potrubí				
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP			
	2x200	250	315	400	500
Zubří - Staré Zubří					
A		252,31	3061,98		11,6
Aa					
B	10,56	219,30			
B1		182,62			
C		594,85			
Ca					
Cb					
D		377,81			
D1		183,49			
D2		146,54			
Celkem	10,56	1956,92	3061,98	0,00	11,60
Zubří - Horní konec					
A		535,36			
A1		88,08			
A2		85,23			
B1		378,30			
B3		597,67		4,00	
B4		186,40			
Celkem	0,00	1871,04	0,00	4,00	0,00
Celkem	10,56	3827,96	3061,98	4,00	11,60

Rozsah stokové sítě:

Kanalizace byla vybudována postupně. První nejstarší část kanalizace od závodu Gumárny Zubří DN 50 VIA, je zaústěna do kanalizačního sběrače "Rožnov A" před ČOV. Odvádí splaškové vody ze závodu s oddílnou kanalizací a přilehlé rodinné zástavby. Část dešťových vod z tohoto prostoru je odvedena kanalizací a samostatnou výpustí přímo do náhonu.

Kanalizační sběrač Z

Tento sběrač odvádí odpadní vody z místních lokalit města Zubří. Na tomto sběrači jsou vybudovány dešťové oddělovače, které jsou vyústěny do Zuberského potoka. Hlavní kanalizační sběrač probíhá podél Zuberského potoka a je navržen pro odkanalizování celé obce mimo část "Staré Zubří". Je proveden z VIA trub DN 30-90. Jednotlivé větve jsou napojeny v šachtách. Zaústění do sběrače "A", který vede z vedlejšího města Rožnov Pod Radhoštěm je pod ústím Zuberského potoka do Bečvy. Jednotlivé kanalizační okrsky jsou na sběrač "Z" napojeny samostatnými stokami.

Kanalizační řád ze sídliště

Tato stoka je vedena pod tratí a silnicí 1/18 a zaústěna do kanalizačního sběrače A v rozdělovací komoře před ČOV. Odvádí odpadní vody z bytových jednotek.

Kanalizace – větev u potoka

Kanalizace řeší odvádění odp. vod od rodinné zástavby podél potoka do stávající jednotné kanalizace.

Kanalizace pod kostelem v Zubří

Kanalizační řád odvádí splaškové vody z rodinných domků a úřadu v okolí kostela v Zubří. Zaústění kanalizace je provedeno do stávající kanalizace, která vede v živičné vozovce západně od farního úřadu.

Kanalizace – větev Hřbitovní ulice

Kanalizace řeší odvádění odp. vod z obřadní síně a přilehlých RD v Zubří do stávající jednotné kanalizace. Trasa vede v kraji stávající cesty v délce 252,3 m a v zeleném v délce 103,0 m.

Kanalizace – větev Rožnovská ulice

Tato kanalizace zajišťuje odvod dešťové a splaškové vody v části obce Zubří - ul. Rožnovská. Venkovní kanalizace je rozdělena do pěti větví.

Větev "A" je z betonových trub TBR 17-50. Odvádí vody z větví "B", "C", "D", "E" a následně i ze Starého Zubří do sběrného kanálu z Rožnova do ČOV Zubří. Přejechod pod železniční tratí a komunikací je řešen protlakem. Délka protlaku mezi šachtami je cca 45,0 m. Celková délka větve "A" je 949,0 m a je vedena převážně v rostlém terénu.

Kanalizace – větev Bořková

Splašková kanalizace řeší odvod splaškových vod z místní části obce Zubří-Bořková. Kanalizace je z PVC DN 200 x 4,9. Trasa je vedena v délce 88 m v kraji živičné vozovky, dále 91 m v zeleném pásu a 83 m ve štěrkové vozovce.

Kanalizace – větev D, odlehčovací

Splašková kanalizace propojuje stávající splaškovou kanalizaci a tím odlehčí trase stávající kanalizace vedené přes Mlýnský potok u hostince.

Větev "D" je navržena jako odlehčovací propojení mezi stávajícími kanalizacemi tak, aby bylo možné napojit zbývající RD a bytovky v této části Zubří. Kanalizace je z beton. trub TBR 101-30 v celkové délce 218 m.

Kanalizace – lokalita nad Fojtstvím

Kanalizace je vybudována pro odkanalizování lokality nad Fojtstvím, kde se v budoucnu plánuje výstavba rodinných domů. Délka kanalizace je 645 m, materiál PVC DN 300; napojená je do stávající kanalizace u domu č.p. 760.

Kanalizace Staré Zubří

Kanalizace byla vybudována v rámci projektu Čistá řeka Bečva I.. Splašková kanalizace odvádí odpadní splaškové vody z rodinných domů a společenských objektů lokality Staré Zubří. Kanalizace je napojena na stávající kanalizaci v ulici Rožnovská, která vede na čistírnu odpadních vod v obci Zubří.

Kanalizace Horní konec

Kanalizace byla vybudována v rámci projektu Čistá řeka Bečva I.. Splašková kanalizace odvádí odpadní splaškové vody z lokalit Horní konec a Čertoryje.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedlo tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové

kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.2. Technický popis stokové sítě Rožnov pod Radhoštěm

OBECNÉ ÚDAJE

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I. a ČISTÁ ŘEKA BEČVA II. , který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny C.

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	68,309 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	39,115 km
Stoková síť ve vlastnictví města	1,131 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	28,063 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	2 115 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	15 ks
Počet čerpacích stanic	9 ks
Počet dešťových zdrží	2 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	20,470		kamenina	3,017
	301-500	9,666		beton	24,401
	501-800	6,495		plasty	11,236
	nad 800	2,484		jiné	0,461
celkem		39,115			39,115

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví města za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	1,131		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,016
	501-800	0,000		plasty	1,116
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		1,131			1,131

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 15 / 48

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	22,595		kamenina	0,976
	301-500	5,100		beton	1,002
	501-800	0,325		plasty	26,085
	nad 800	0,043		jiné	0,000
celkem		28,063			28,063

STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I. a ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., které řešily odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín, část skupiny C.

Základní parametry, k datu vydání kanalizačního řádu:

Celková délka kanalizace	39 417,4 m
Celková délka kanalizace ČŘB I.	6 916,10 m
Kanalizační přípojky	6747,2 m
Revizní šachty na kanalizační síti	1 502 ks

Rozsah stokové sítě:

Kanalizační sběrač A

Hlavní kanalizační sběrač A vede od Campu Rožnov, kde se do něj napojuje kanalizace z obce Dolní Bečva. Pokračuje podél restaurace Eroplán, souběžně s komunikací Rožnov pod Radhoštěm – Horní Bečva. Postupně jsou do něj napojeny kanalizační stoky z městských lokalit ležících na pravém břehu řeky Rožnovská Bečva. Před světelnou křižovatkou U Janíka se sběrač odklání na Tyršovo nábřeží, které vede podél Rožnovské Bečvy. U ústí potoka Hážovka se do jeho těsné blízkosti připojuje kanalizační sběrač B, a dále podél řeky pokračuje společně. Pod mostem na lokalitu Bučiska se tyto sběrače spojují, a dále pokračuje jako sběrač A na ČOV Zubří. Sběrač je veden podél silnice I.třídy, po trase kříží Starozuberský potok a Zuberský potok. Ve městě zubří je sběrač veden po nábřeží řeky Rožnovská Bečva a uličkami mezi rodinnými domy vede až na ČOV Zubří.

Kanalizační sběrač B

Kanalizační sběrač odvádí odpadní vody z jednotlivých lokalit ležících na levém břehu řeky Rožnovské Bečvy. Na tento sběrač je v horní části místní lokality Hážovice napojen sběrač z obce Vigantice. Po trase sběrače se napojují místní lokality jako Zahumenní, Tylovice, Kramolišov a také se na něj napojuje kanalizace z centra města. U ústí potoka Hážovka se sběrač shybkou dostává na pravý břeh Rožnovské Bečvy, kde poté pokračuje souběžně se sběračem A, dále podél řeky pokračuje společně. Pod mostem na lokalitu Bučiska se tyto sběrače spojují a dále pokračuje jako sběrač A na ČOV Zubří.

Kanalizace Zahumenní

Odvádí kanalizační vody ze sídliště Záhumní. Napojena je na hlavní sběrač "A" v šachtě č. 34, která je současně dešťovým oddělovačem. Přepad z dešťového oddělovače je zaústěn do potoka Hážovka.

Kanalizace Kramolišov

Tato kanalizace je tvořena třemi hlavními souběžnými sběrači A,B,C, z nichž každý je veden v jedné ze tří komunikací Kramolišova, jde o hlavní silnici směr Valašská Bystřice a odbočky vlevo a vpravo (ve směru na Valašskou Bystřici).

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 16 / 48

Kanalizace Tylovice, Hážovice

Odkanalizování oblasti Tylovic a Hážovic je řešeno gravitační splaškovou stokovou sítí oddílné soustavy. Tato kanalizace má páteřní sběrač, do kterého jsou po trase toho sběrače připojeny další větve. A postupně je brán jako kanalizační sběrač B. Tato kanalizace byla vybudována v rámci projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I.

Stoka - ČŘB I.	Potrubí					
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP				Ostatní
2x200	250	315	400	500		
Rožnov pod Radhoštěm - Tylovice, Hážovice						
Sběrač A	37,04	87,28	736,98	1778,11	86,56	
AI	51,3	82,83	75,98			
AIa		107,75				
AIII		108,33				
AIII		94,54	166,08			
AIV		156,21				
AIVa		28,43				
AV		346,67	136,96			
AVa		111,46				
AVb		36,90				
AVc		0,00				
AVI		138,30				
AVIa		0,00				
AVII		273,26				
AVIIa		61,14				
AVIIb		33,10				
AVIII		413,57				
AIX		195,17				
AIXa		95,13				
AIXb		74,89				
AIXc		48				
AX	40,3	124,0				
AXI		146,76				
AXIa		22,41				
AXII		221,48				
Aa		34,24				
Ab		34,94				
Ac		52,59				
Ad		41,28				
Af		73,75				
Ag		23,55				
Ah		28,34				
Ai		34,94				
Aj		33,17				
Celkem A	128,68	3364,38	1116	1778,11	86,56	0
B	44,36	107,89	344,06			
BI		188,14				

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
 Změna: -
 Strana: 17 / 48

BII	35,4					
Stoka - ČŘB I.	Potrubí					
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP				Ostatní
2x200	250	315	400	500		
BIIa		52,67				
BIIb		58,02				
BIII		77,59				
BIV		10,62	129,45			
BIVa		37,51				
BV		0				
BVI		52,07				
BVII		10,18				
Celkem B	79,76	594,69	473,51	0	0	0
C		167,56	483,69			
CI		20,08				
CII		132,23				
Celkem C	0	319,87	483,69	0	0	0
D		195,78	455,04			
DI		23,32				
DII		65,14				
DIII		49,35				
Celkem D	0	333,59	455,04	0	0	0
E	35,24	428,99	222,65			
EI		42,67				
EII		203,42				
EIII		22,65				
EIV		89,36				
EV		50,62				
Celkem E	35,24	837,71	222,65	0	0	0
F	57,37	668,3				
FI		88,23				
FII		251,86				
Fa		15,71				
Fb		68,43				
Fc		85,31				
Fd		0				
Fe		92,33				
Ff		105,25				
Celkem F	57,37	1375,42	0	0	0	0
H			26,63			16,5
Celkem H	0	0	26,63	0	0	0
BP z ČS1				11,5		
Výtlak 1						122,67
Výtlak 2						82,15
Obtok z ČS2						20,55
Celkem	301,05	6825,66	2777,52	1789,61	86,56	225,37

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 18 / 48

Celková délka kanalizačních tras v rámci ČŘB I. je 12 005,77 m.

Stoka - ČŘB II.	Potrubí				
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		KAM	PVC	PE
	250	300	300	500	200
Lokalita Sladské					
A	1276,55	775,44			
A-1	533,50				
A-2	111,50				
A-3	708,17				
A-3-1	165,54				
A-3-1-1	32,33				
B	188,00				
B-1	5,00				
C	338,00				
C-1	5,00				
Celkem	3363,59	775,44	0,00	0,00	0,00
Lokalita Horní Paseky					
A-2		265,00			
B		850,00			
B-1		116,88			
B-2		85,24			
B-3		22,96			
B-4		103,36			
Celkem	0,00	1443,44	0,00	0,00	0,00
Lokalita Dolní Paseky					
A	1019,3				
A-1	123,51				
A-2	77,3				
A-3	79,59				
A-4	68,94		18,41		
A-4.1	94,03				
A-5	116,5		25,38		
A-6	227,94				
AV1	5,6				
B	1007,55	369,34			
B-1	100,24				
B-2	152,19				
B-2.1	43,5				
B-3	444,93				
B-3.1	55,5				
B-3.3	137,82			5	
B-4	90				
B-5	421,66				
B-6	46,25				
B-7	300,81				
B-7.1	55,24				
B-8	53,5				

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 19 / 48

B-10	679,96				
Stoka - ČŘB II.	Potrubí				
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		KAM	PVC	PE
	250	300	300	500	200
B-10.1	96,51				
B-10.2	143,6		36,02		
B-11	73,13				
B-12	22,27				
C	121,4				
F,F-1,F-3,F-4	932,92				
Celkem	6791,72	369,34	79,81	5,00	0,00
Lokalita Bučiska					
A	106,27		182,85		
B	15,25				
C	37,55				
E	22,91				
Celkem	181,98	0,00	182,85	0,00	0,00
Lokalita ul. Ve Včelíně					
A	322,65				
Celkem	322,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Lokalita Chobot					
B	157,28				35,61
B-1	26,23				
B-2	18,85				
Celkem	202,36	0,00	0,00	0,00	35,61
Celkem	10862,30	2588,22	262,66	5,00	35,61

Celková délka kanalizačních tras v rámci ČŘB II. je 13 753,79 m.

Akce realizované v projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II.

Kanalizace Sladské

Stavba řeší doplnění stokové sítě Rožnova pod Radhoštěm v lokalitě Sladské.

Stoka A je hlavní kmenovou stokou. Je vedena v místní komunikaci, místy podél Sladského potoka místní části Sladské. Stoka A je napojena do šachty na stávající kanalizační stoce DN 400 a tím došlo k propojení nově zbudovaných splaškových stok se systémem odkanalizování obce Rožnov pod Radhoštěm. Na stoku A jsou postupně napojeny odbočné stoky, odkanalizující přilehlé nemovitosti.

Stoka C je svedena do čerpací stanice ČS1 a následně výtlačkem V1 zaústěna do krátké stoky C1 a dále do stoky A. Rovněž stoka B je zaústěna do čerpací stanice – ČS2 a výtlačkem V2 napojena na gravitační stoku B1.

Kanalizace Dolní Paseky

V části Dolní Paseky je odkanalizování převážně gravitační splaškovou kanalizací s páteřní stokou B. V části se nacházejí dvě čerpací stanice, výtlačky z nich jsou napojeny do navrženého gravitačního systému kanalizace. Stoka B je hlavní kmenovou stokou. Je vedena v hlavní středové komunikaci místní části Dolní Paseky, která je v krátkém úseku krajskou komunikací III/48612. Stoka B je napojena společně se stokou

A do soutokové šachty, která je vybudována na stávající kanalizační stoce. Na stoky A i B jsou postupně napojeny odbočné stoky, odkanalizující přilehlé nemovitosti.

Stoky A5 a A6 jsou svedeny do čerpací stanice ČS1 a následně výtlakem V1 zaústěny do krátké stoky AV1 a dále do stoky A. Stoka C i povodí stoky F jsou samostatně napojeny do stávajícího systému kanalizace v Rožnově pod Radhoštěm.

Kanalizace Bučiska

V lokalitě se nachází splašková kanalizace, která je zaústěna do čerpací stanice umístěné u řeky Bečvy. Odtud jsou splaškové vody přečerpávány přes koryto řeky do stávající kanalizace.

Kostru kanalizace v lokalitě Bučiska tvoří stoka A, která je zaústěna do čerpací stanice. Od čerpací stanice je stoka vedena v zelené ploše u zimního stadionu, kříží přístupovou cestu ke stadionu a štěrkovou plochu. Dále je vedena místní asfaltovou komunikací a končí v zelené ploše parčíku.

Stoky B, C a E jsou krátké stoky, které umožní napojení přilehlých nemovitostí.

Kanalizace ul. Ve Včelíně

V lokalitě se nachází splašková kanalizace – stoka A, která je zaústěna do stávající kanalizace v ul. Na Drahách. Splašková kanalizace v lokalitě Ve Včelíně je tvořena jedinou stokou A. Trasa této stoky je navržena převážně v zahradách rodinných domků, z toho přibližně polovina trasy v těžko přístupném terénu. Před zaústěním do stávající kanalizace stoka kříží Uhliský potok.

Kanalizace Horní Paseky

V této lokalitě se nachází kanalizační sběrač, který odvádí odpadní vody z Horních Pasek. Tento sběrač začíná u čp. 1378 a pokračuje údolím směrem dolů. Po trase se na něj napojují další větve (stoky). U čp. 268 se tento sběrač spojuje se stokou z lokality Sladské.

Kanalizace Chobot

V této lokalitě se nachází kanalizace, která odvádí odpadní vody z ulice Chobot. Tato kanalizace začíná u čp. 89 a dále pokračuje ulicí v místní komunikaci směrem k Hažovickému potoku, který shybkou přechází až ke komunikaci Rožnov pod Radhoštěm – Vigantice, kde se napojuje na kanalizační sběrač B. Po trase této stoky se napojují další krátké větve (stoky)

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.3. Technický popis stokové sítě Dolní Bečva

OBECNÉ ÚDAJE

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	18,394 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví obce	12,616 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	5,779 km

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva, Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 21 / 48

Počet kanalizačních přípojek celkem 277 ks
Počet odlehčovacích komor (OK) 1* ks
Počet čerpacích stanic 0 ks
Počet dešťových zdrží 0 ks

Pozn.: * ... Ve VUME za rok 2022 je uveden počet 0, k datu vydání tohoto KŘ proběhla pasportizace OK, jejich počet je 1.

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví obce za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	12,170		kamenina	0,000
	301-500	0,446		beton	1,788
	501-800	0,000		plasty	10,828
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		12,616			12,616

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	5,779		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,147
	501-800	0,000		plasty	5,632
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		5,779			5,779

STOKOVÁ SÍŤ OBCE DOLNÍ BEČVA:

Základní parametry, k datu vydání kanalizačního řádu:

Celková délka kanalizace 18 362,50 m
Kanalizační odbočení 2 669,2 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
Čerpací stanice 0 ks
Dešťové oddělovače (OK) 0 ks
Počet kanalizačních šachet 623 ks

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí						
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	SKL	PP	BET		PVC		
	200	250	300	400	200	250	300
Celkem	144,1	16005,8	1344,7	446	136,3	75,3	210,2

Rozsah stokové sítě:

Kanalizační sběrač A

Tento sběrač je veden severozápadním směrem v pruhu území ohraničeném řekou Rožnovskou Bečvou a státní komunikací I/35 Rožnov pod Radhoštěm – Žilina k hotelu Horal, kde je zaústěn do hlavního kanalizačního sběrače města Rožnov pod Radhoštěm ukončeném na ČOV Zubří.

Do hlavního kanalizačního sběrače A jsou zaústěna jednotlivá odbočení pro kanalizační přípojky RD, která jsou ukončena v plastové revizní šachtici DN 400 v průtočném provedení. Po trase sběrače jsou na něj napojeny větve (stoky) z jednotlivých obecních lokalit.

Trasa je vedena z místa napojení na stávající kanalizaci bývalého areálu ZD v obci Dolní Bečva k řece Rožnovské Bečvě a podél ní dále severozápadním směrem, Rožnovskou Bečvu kříží shybkou S2. Pokračuje podél polní cesty a okrajem golfového hřiště k pile, kde pod stávajícím mostem podchází shybkou S1 podruhé Bečvu. Odtud je dále vedena po pravé straně komunikace Rožnov p. R. – Žilina, kterou kříží protlakem P2 a vede podél staré silnice s ukončením ve stávající šachtici městského sběrače. Před místem zaústění je osazen měrný objekt.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.4. Technický popis stokové sítě Vigantice

OBECNÉ ÚDAJE

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA Bečva I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín, část skupiny C.

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	8,969 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	0,694 km
Stoková síť ve vlastnictví obce	4,826 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	3,449 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	266 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	5 * ks
Počet čerpacích stanic	3 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Pozn.: * ... Ve VUME za rok 2022 je uveden počet 1, k datu vydání tohoto KŘ proběhla pasportizace OK, jejich počet je 5.

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	0,637		kamenina	0,000
	301-500	0,057		beton	0,306
	501-800	0,000		plasty	0,379
	nad 800	0,000		jiné	0,009
celkem		0,694			0,694

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 23 / 48

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví obce za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	4,753		kamenina	0,081
	301-500	0,054		beton	2,219
	501-800	0,019		plasty	2,526
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		4,826			4,826

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	3,449		kamenina	0,018
	301-500	0,000		beton	0,020
	501-800	0,000		plasty	3,410
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		3,449			3,449

STOKOVÁ SÍŤ OBCE VIGANTICE:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín, část skupiny C.

Základní parametry, k datu vydání kanalizačního řádu:

Celková délka kanalizace - gravitační 8 936,9 m
Kanalizační odbočení 3 262,9 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)

Stoka - ČŘB I.	Potrubí		
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP	
	75	200	250
A-2		20,15	203,27
A-2a			72,13
A-3			821,05
A-3a		39,61	131,79
A-3b			219,40
A-5			146,98
A-6			81,84
A-7			213,38
A-8		191,57	132,65
A-8a		167,20	
A-9			127,87
A-9a		69,98	
A-10			115,55
A-11a			174,45

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
 Změna: -
 Strana: 24 / 48

Stoka - ČŘB I.	Potrubí		
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP	
	75	200	250
D-1		6,00	
D-2		4,75	
D-3		6,00	
Výtlak - V1	98,31		
Výtlak - V2	50,42		
Výtlak - V3	181,91		
Celkem	330,6	505,3	2440,4

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí							
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC			BET				
	200	250	300	200	300	400	500	800
PŮVODNÍ	559,4	1542,1	619,8	148,1	331,4	56,8	6,0	19,3

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí				
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	AZBESTC	ŽBET	OCEL	PP	KAM
	300	500	300	250	200
PŮVODNÍ	1915,4	47,8	9,1	324,8	80,6

Rozsah stokové sítě:

Trasa hlavního kanalizačního sběrače začíná u RD čp. 136 a je vedena po pravé straně silnice III. třídy v chodníku v souběhu s dešťovou kanalizací, bráno ve směru na Rožnov pod Radhoštěm a je ukončena na ČS Vigantice (ČOV). Poté je výtlakem napojena na kanalizaci v lokalitě Hážovice ve městě Rožnov pod Radhoštěm, která je napojena na ČOV Zubří. Před ČS je vybudován dešťový oddělovač s vyústěním do Hážovického potoka. Na tento hlavní kanalizační sběrač jsou napojeny z místních ulic kanalizační sběrače, do kterých jsou napojeny kanalizační přípojky z jednotlivých objektů. Takto je odkanalizována i lokalita Horní Dráhy.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedlo tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.5. Odlehčovací komory

Výčet odlehčovacích komor, včetně údajů o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) je uveden v přílohách kanalizačního řádu.

Rozmístění odlehčovacích komor v kanalizační síti je součástí mapových příloh kanalizačního řádu.

2.6. Základní hydrologické údaje

Pro oblast odkanalizovanou na ČOV Zubří je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 126 [l/(s.ha)] (tj. specifický odtok). Dlouhodobá průměrná roční výška srážek je $1\,082 \text{ mm/rok}$, průměrný počet srážkových událostí je 124 . Dlouhodobý průměrný průtok Q_a je $3,08 \text{ (m}^3\text{/s)}$, Třída II.

Hydrologické údaje povrchových vod:

M – denní průtoky Q_{Md} odvozené z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981 - 2010								m ³ / s			Třída II.		
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	7,89	4,66	3,26	2,43	1,88	1,47	1,16	0,927	0,734	0,553	0,419	0,263	0,095

Průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,05$ pro plochy kryté vegetací, $0,10$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 31 cm umožňující částečné zadržování srážkových vod, $0,30$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 11 do 30 cm , umožňující částečné zadržování srážkových vod, $0,40$ propustné zpevněné plochy, například upravené zpevněné štěrkové plochy, dlažby se širšími spárami vyplněnými materiálem umožňujícím zasakování, $0,60$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 5 cm do 10 cm , umožňující částečné zadržování srážkových vod a $0,90$ těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy například střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby.

Výpočet srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace se provádí dle prováděcí vyhlášky č. $48/2014$, kterou se mění vyhláška č. $428/2001 \text{ Sb.}$, zákona č. $274/2001 \text{ Sb.}$ rozpracované ve směrnici Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. – Výpočet srážkových vod v akciové společnosti.

2.7. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících ve městech a obcích, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek

Tabulkový přehled za rok 2022 – kanalizační síť:

Město / obec	Počet trvale žijících obyvatel	Počet napojených obyvatel	Počet kanalizačních přípojek (ks)
Zubří	5 513	5 385	1 084
Rožnov pod Radh.	16 045	15 879	2 115
Vigantice	1 067	971	266
Dolní Bečva	1 867	1 067	277

3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Součástí kanalizačního řádu je mapová příloha s vyznačením stokové sítě, producentů odpadních vod, odlehčovacích komor, výústních objektů a situace ČOV.

Producenti odpadních vod jsou v mapových přílohách vyznačeni číslem v kroužku. Číslo daného producenta odpovídá číslu ze seznamu producentů v příloze kapitoly č. 1.3. „Seznam producentů odpadních vod“.

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Komunální čistírna odpadních vod Zubří zpracovává odpadní vody z oblasti měst Rožnov pod Radhoštěm a Zubří, a dále z okolních obcí Dolní Bečva a Vigantice. ČOV je mechanicko-biologická s anaerobní stabilizací přebytečného kalu, s kalovým a plynovým hospodářstvím. Mechanická část se sestává z lapače štěrku, hrubých česlí, jemných česlí, lapače písku a usazovacích nádrží. Biologická část z aktivace a dosazovacích nádrží.

Biologický stupeň, tj. aktivační systém je koncepce tzv. R-D-N, tedy aktivace s předřazenou denitrifikací a regenerací vratného kalu a je řešen jako aktivace s nitrifikací, s regenerací kalu a s předřazeným anoxickým reaktorem pro zajištění zvýšeného biologického odstraňování dusíku. Zařazení regenerační zóny přispívá ke stabilizaci aktivačního procesu.

Odstraňování dusíku je vyřešeno biologickou cestou. Odstraňování fosforu je podpořeno chemickým způsobem.

Stabilizace kalů probíhá ve vyhnívací nádrži a uskladňovací nádrži. Odvodnění kalu je zajištěno pomocí šnekového lisu. Ke kalovému hospodářství náleží ještě plynojem a kotelna.

Povolení stavby na ČOV bylo vydáno odborem VLHZ při ONV Vsetín dne 7.7.1970, kolaudační rozhodnutí stejným úřadem dne 6. 6.1973. Od této doby čistírna prošla již několika rekonstrukcemi – viz informace v následujícím textu.

4.1. Projektovaná kapacita, limity vypouštěného znečištění

Projektováno na připojených EO *	47 000
Projektovaná kapacita odstranění množ. znečištění BSK ₅ (kg/den)	2 820
Q _d (m ³ / den)	11 500
Rok uvedení do provozu	1972
Rok rekonstrukce	1987, 1999, 2006

Pozn.: * ... Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK₅ / 1 obyv. / 1 den).

Vodoprávní povolení k nakládání s vodami pro čistírnu bylo vydáno Krajským úřadem Zlínského kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství:

Dne: 18.12.2017

č. j.: KUZL 73271/2017

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 27 / 48

Údaje o množství vypouštěných vod:

prům. 185,00 l.s-1 max. 320,00 l.s-1
max. 490 000 m³.měs-1 5 840,00 tis. m³.rok-1

Četnost, rozsah a typ sledování:

sledování: 1 x za 14 dnů (tj. min. 26x za rok)
typ vzorku: C
rozsah: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N_{celk}, P_{celk}

Povolání k nakládání s vodami bylo následně změněno Rozhodnutím Krajského úřadu Zlínského kraje, a to v délce doby časového omezení povolení k nakládání s vodami. Ostatní části výroku rozhodnutí č.j.: KUZL 3182/2017, mimo podmínku č. 2, která spočívala v odběrech vzorků vypouštěných odpadních vod a jejich rozborech po dobu let 2018 – 2019, zůstávají v platnosti beze změny:

Dne: 1.2.2023
č. j.: KUZL 12318/2023

Hodnoty předepsané nařízením vlády č. 401/2015 Sb. a povolené vodoprávním úřadem:

Parametr	„p“ (mg/l)	Průměr (mg/l)	„m“ (mg/l)
BSK ₅	14,00		20,00
CHSK _{Cr}	60,00		100,00
NL	18,00		25,00
N _{celk.}		15,00	30,00 ¹⁾
P _{celk.}		2,00	6,00

Poznámky:

„p“ **přípustná hodnota** – uvedené koncentrace „p“ nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a smí být překročeny v povolené míře dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.,
„m“ **maximální hodnota** – uvedené maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné,
průměr uvedené hodnoty „průměr“ jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny

Pozn.:

¹⁾ hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.

Dle § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu.

4.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Údaje za rok 2022 – množství odpadních vod, počet obyvatel trvale žijících v aglomeraci, počet obyvatel napojených na stokovou síť a počet kanalizačních přípojek:

ČOV Zubří	
Množství odpadních vod celkem (m ³)	3 081 295
- z toho splaškových odpadních vod (m ³)	709 817
- z toho průmyslových a ostatních, včetně fakturovaných srážkových odp. vod (m ³)	656 215
- z toho srážkových odpadních vod celkem (m ³)	1 715 263
Odtok z ČOV, průměr za 1 den (m ³ / den)	8 442
Počet trvale žijících obyvatel – kanalizační síť celkem	24 492
Počet napojených obyvatel – kanalizační síť celkem	23 302
Počet kanalizačních přípojek (ks) – kanalizační síť celkem	3 742

Srovnávací tabulka projektovaných parametrů čistírny odpadních vod s aktuálními hodnotami za rok 2022:

Parametr	Projektované hodnoty	Hodnoty za rok 2022
Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK ₅ / 1 obyv. / 1 den)	47 000	20 261
Odstranění množství znečištění v parametru BSK ₅ (t / rok)	1 029,30	443,71

Požadované hodnoty na odtoku z čistírny odpadních vod splňují parametry projektovaných hodnot.

Na ČOV Zubří lze dovážet odpadní vody ze septiků, bezodtokových jímek (žump), případně jiné technologické biologicky odbouratelné vody, pouze po předchozím souhlasu vedoucího ČOV Zubří. Bližší informace viz kap. č. 10.

Dosažená účinnost čištění v současné době, resp. za rok 2022, v ukazateli BSK₅ dosáhla 96,6 %, v ukazateli CHSK_{Cr} dosáhla 93,5 % a v ukazateli NL dosáhla 97,7 %.

Průměrné hodnoty koncentrace ukazatelů znečištění (mg/l) za rok 2022 na přítoku a odtoku z ČOV:

ČOV	Ukazatel				
	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
Přítok	144,00	410,60	168,40	34,80	4,86
Odtok	4,90	26,70	3,90	14,40	1,68

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány, a taktéž za rok 2022 byly dodrženy.

4.3. Řešení dešťových vod

Splaškové vody přitékají na městskou čistírnu přes dešťový oddělovač vybudovaný v objektu KMO Zubří. Na ČOV je přiváděno max. 316,0 l/s, přebývajícím množstvím splašků při deštích přepadá přes přepadovou hranu a odtéká do Rožnovské Bečvy. Na stokové síti jsou vybudovány tři dešťové zdrže, které jsou provozovány dle schválených provozních řádů.

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o vodním toku, který je recipientem odpadních vod z ČOV jsou následující:

Název recipientu	Rožnovská Bečva
Správce toku	Povodí Moravy, s.p.
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Místo zaústění odpadních vod	p. č. 3744/4, k. ú. Zubří
Plocha povodí A *	184,04 km ²
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-1140-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	531851
Q ₃₅₅	0,263 (m ³ /s)

Poznámka:

* ... plocha povodí A je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1 : 10 000 a podkladových map ZABAGED^R

Přehled ovlivnění vodního toku výustí čistírny odpadních vod za rok 2022 je uveden v tabulce níže. Jedná se o odběry prostých vzorků v četnosti 4x ročně, a to vždy ve vodním toku nad a pod výustí z ČOV. V tabulce jsou uvedeny roční průměry hodnot (mg/l).

Ukazatel	Vodní tok nad výustí z ČOV	Vodní tok pod výustí z ČOV	Přípustné znečištění – roční průměr *
BSK ₅	3,54	3,20	3,80
CHSK _{Cr}	16,50	15,70	26,0
N-NH ₄ ⁺	0,3330	0,2900	0,230
N _{celk.}	2,70	5,00	6,00
P _{celk.}	0,14	0,41	0,15
NL	2,90	1,50	20,00

Pozn.:

* ... přípustné znečištění dle Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Ukazatele vyjadřující stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod, bod A. Povrchové vody, Tabulka 1a: Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod a vod užívaných pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody, vztahující se k místu odběru

vody pro úpravu na vodu pitnou, místu provozování koupání, respektive k úseku vodního toku stanoveného jako lososová nebo kaprová voda.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami, a jsou uvedeny v Příloze č. 1:

A. Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jejich vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné závadné látky, což jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, ostatní emulze).
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

- Látky radioaktivní
- Látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- Jedy
- Žíraviny
- Kyselé nebo alkalické roztoky
- Výbušniny
- Omamné látky
- Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- Biologicky rozložitelné tenzidy
- Organická rozpouštědla
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy
- Aerobně stabilizované komposty
- Zeminy
- Látky způsobující změnu barvy vody
- Kaly z fyzikálně – chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- Odpadní kapalně látky z fotografického průmyslu
- Kaly z čistících zařízení odpadních vod
- Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod
- Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky – např. vlhčené ubrusky, pleny, apod.
- Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
- Odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje apod.)

7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění uvedeném níže s výjimkou producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu na limity vyšší.

Vybrané ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace a jejich koncentrační limity:

UKAZATEL	SYMBOL	Koncentrační limity KONTROLNÍHO VZORKU ¹⁾ (mg/l)
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
polycyklické aromatické uhlovodíky ²⁾	PAU	0,01
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,2
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,02
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
kyanidy celkové	CN-c	0,2
kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	10
extrahovatelné látky	EL	55
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	°C	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄	45
dusík celkový	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	15
Fluoridy	F-	15
Salmonella spp. ³⁾	Salmonella spp.	Negativní nález

¹⁾... Směsný vzorek získaný sléváním dílčích vzorků. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku. Jednotlivé typy kontrolních vzorků jsou definovány níže.

²⁾... Polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

³⁾... Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se netýkají splaškových odpadních vod.

Typy Kontrolních vzorků:

Číslo	Typ	Popis	Typ odběru ¹⁾
č. 1	Prostý	Prostý bodový vzorek.	Prostý
č. 2	Typ A	Směsný 2 hodinový vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných po 15 minutách.	typ A
č. 3	Typ B	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 2 hodinách.	typ B
č. 4	Typ C	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.	typ C
č. 5	Typ D	Směsný 8, 16 nebo 24 hodinový vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu po 10 minutách.	Směsný, specifikace
č. 6	Typ E	Směsný vzorek - odběrový interval, délka vzorkování a dílčí objem vzorku se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod daného producenta v závislosti na místních a časových podmínkách a měl tak co nejvyšší vypovídající hodnotu. Nastavení a volba takového typu směsného vzorku může být ohraničena pouze technickými možnostmi daného vzorkovacího zařízení.	Směsný, specifikace

¹⁾ ... označení v Protokolu o zkouškách, tj. ve výsledcích laboratorních rozborů vzorků z Centrální laboratoře společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Konkrétní typ a čas odběru Kontrolního vzorku se stanoví podle typu producenta odpadních vod, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod dané technologie a výrobní činnosti v závislosti na místních a časových podmínkách.

Provozovatel kanalizace je oprávněn při zjišťování míry znečištění odpadních vod zvolit jakýkoliv z výše uvedených kontrolních vzorků, pokud tento kanalizační řád nestanoví jinak.

7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení zákonných limitů pro vypouštění odpadních vod a zneškodňování kalů tyto měnit.

Zvýšené znečištění odpadních vod vyvolává zvýšené náklady na jejich čištění, technologické zabezpečení, likvidaci odpadů a kvalitativního sledování látek zachycených v průběhu čištění, tak jak je požadováno platnými zákony. Další změny mohou být vyvolány novou legislativou. Postup pro výpočet zvýšeného stočného v případech, kdy znečištění odpadních vod přesáhne limity kanalizačního řádu, je definován

směrnicí společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.. Zvýšené náklady jsou pak dodatkem tzv. Kupní smlouvy účtovány odběratelům.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může nechat připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění uvedenou v kanalizačním řádu. V případě překročení dané míry znečištění je producent povinen tyto odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat (např. lapače tuků, odlučovače ropných látek atd.).

Stanovená koncentrační maxima jsou určena z Kontrolních vzorků.

7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle kapitoly č. 7.1. a 7.2., bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 až § 34 zákona č. 274/2001 Sb..

8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl, vybavenost i ostatní odběratelé – objemová produkce odpadních vod (průtok) bude zjišťována a stanovována z údajů fakturované vody, případně dle Přílohy č. 12 k vyhl. č. 428/2001 Sb. směrná čísla roční spotřeby vody. Vody srážkové (dešťové) budou vypočítávány dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb § 31 odst. 1.,2. a dle přílohy č. 16 této vyhlášky. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Na odtoku z dosazovací nádrže je v betonové jímce instalován stabilní systém měření průtoku a proteklého množství sestávající z měrného žlabu typu Venturi MVŽ 40 B a ultrazvukového (UZV) čidla s vyhodnocovací jednotkou ELA MQU 99 SMART. Objem balastních plus srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je prováděna odečtem údajů z vodoměru anebo dle směrných čísel vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění a fakturována jako stočné.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na centrální dispečink společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:

- **dispečink** **571 484 041 (nonstop)**
- **ústředna** **571 484 011**
- **ČOV Zubří** **571 658 386**

Přehled dalších důležitých telefonních čísel orgánů a organizací při hlášení havárií a mimořádných událostí při provozu veřejné kanalizace:

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm:

- Odbor Životního prostředí a výstavby 571 661 257, 739 503 659

Povodí Moravy, s.p., Brno:

- ústředna 541 637 111
- vod. dispečink 541 211 737
- provoz Valašské Meziříčí 571 685 096

Česká inspekce životního prostředí 731 405 100

Lékařská služba první pomoci 155

Hasiči 150

Policie 158

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

V případě, že by porucha měla za následek havárii, postupuje se dle předchozího odstavce.

9.2. DEFINICE HAVÁRIE

Citace dle Zákona o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) č. 254/2001 Sb.:

§ 40, odst. 1.:

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod

§ 40, odst. 2.:

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči nebo odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo

podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů (v souladu s § 39 odst. 4 vodního zákona kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací)

U kanalizace je havarijním únikem vniknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (Jedná se o látky, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami) nebo jiným jejím poškozením, které zapříčiní nefunkčnost sítě nebo vlastní ČOV a následná možnost úniku do toku případně do vod podzemních.

Povinnosti při havárii:

§ 41, odst.1.:

Ten, kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

§ 41, odst.2.:

Kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR. (v případě kanalizace prioritně na provozovatele kanalizace, aby bylo možno okamžitě provést nezbytná opatření zajišťující funkčnost kanalizačního systému)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Povodně

- činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Při srážkách s nadměrnou intenzitou a následných vysokých vodních stavech by neměly být splaškové stoky přímo ovlivněny.

Havárie stavebních konstrukcí

- řeší se v souladu s vodním a stavebním zákonem

Ekologická újma

- postup dle zákona č. 167/2008 Sb.

Veškeré havárie související se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele této veřejné kanalizace.

10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odběratel je povinen v případě, že by mohlo dojít k překročení přípustné míry znečištění vybraných ukazatelů na vstupu do veřejné kanalizace a k ohrožení kvality vypouštěných odpadních vod zkontrolovat na základě požadavku provozovatele kvalitu vypouštěných odpadních vod u odborně způsobilé laboratoře mající k takové činnosti příslušné oprávnění (akreditaci ČIA, ASLAB).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí **odběratelé** kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem na jiném místě reprezentujícím kvalitu vypouštěných odpadních vod – dále viz kap. č. 10.1.

Pokud je povinnost kontroly kvality odpadních vod stanovená v uzavřené smlouvě, je povinností **odběratele** tuto kontrolu v plném rozsahu a četnosti realizovat.

Výsledky rozborů předávají odběratelé průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje míru znečištění odpadních vod odváděných producenty odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty – dále viz kap. č. 10.2.

Producenti odpadních vod, kteří by nesplnili limity kanalizačního řádu na vstupu do veřejné kanalizace, jsou povinni takovéto vody **předčistit na odpovídajícím technologickém zařízení schváleném vlastníkem a provozovatelem stokové sítě.**

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§18 odst. 3 Zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích)

Na ČOV Zubří lze dovážet odpadní vody fekálními vozy (tj. odpadní vody ze septiků, bezodtokových jímek (žump), případně jiné technologické biologicky odbouratelné vody) pouze po předchozím souhlasu vedoucího ČOV Zubří, a to buď na základě smlouvy mezi daným dovozcem a společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. v případě pravidelných dovozů nebo na základě předchozí objednávky v případě jednorázových či nepravidelných dovozů odpadních vod na danou ČOV.

Při zjištění překročení nejvyšších přípustných hodnot znečištění vyvážených koncentrovaných odpadních vod postupují smluvní strany podle smluvních podmínek provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení – obecné zásady:

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32 až § 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle obchodních podmínek odvádění odpadních vod společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s..

Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody:

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
- 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních prací.
 - 2) Nedodrží-li producent odpadních vod ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
 - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
 - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.
 - 5) Neodstraní-li producent zjištěnou závadu na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
 - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
 - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
 - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci, nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu b) 6) se rozumí:
- 1) vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - 2) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem,
 - 3) přes měřicí zařízení, neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.
- d) Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 5 dnů předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.
- f) V případě, že k přerušování nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent.

10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí odběratelé kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem jiné místo reprezentující kvalitu vypouštěných vod.

10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin

Odběratelé, resp. producenti odpadních vod, jež jsou napojeni na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jsou pro účely kanalizačního řádu a v souladu s § 24 písm. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, rozděleni do těchto skupin:

I. skupina:

Splaškové odpadní vody z domácností

Odběratelé, resp. producenti splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, WC apod.).

II. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – výhradně splaškové

Producenti odpadních vod, jejichž odpadní vody svým složením odpovídají výhradně splaškovým odpadním vodám. Technologické a výrobní procesy producentů II. skupiny neprodukují průmyslové odpadní vody.

III. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – zemědělská činnost, prádelny, čistírny

Producenti odpadních vod, jejichž výrobní a podnikatelská působnost je spojena s chovem zvířat a zemědělskou činností.

IV. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – potravinářská, rostlinná a živočišná výroba, provozatelé zařízení provozujících veřejné stravování

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, jejichž odpadní vody obsahují jak vody splaškové, tak i odpadní vody s obsahem tuků a dalšího znečištění z uvedených výrobních procesů.

V. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – povrchová úprava kovů včetně plastů, zušlechťování kovů, elektrotechnická výroba

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s látkami obsahujícími rizikové látky a prvky pocházející z technologických a výrobních procesů při povrchové úpravě kovů včetně plastů a zušlechťování kovů.

VI. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – skladování a vedlejší činnosti v dopravě, nakládání s ropnými látkami

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s ropnými látkami – tj. čerpací stanice pohonných hmot a další distribuční sklady ropných látek. Dále provozovny s vedlejšími činnostmi v dopravě, pokud nakládají s ropnými látkami – tj. servisní služby apod.

VII. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – veterinární činnost, zdravotní činnost a jim podobná zařízení

Producenti ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, kteří mohou do kanalizace vypouštět odpadní vody se zvýšeným obsahem nebezpečných závadných látek, zejména léčiv a léčivých přípravků, infekční odpadní vody nebo radioaktivní odpadní vody.

VIII. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – významní producenti odpadních vod

Významní producenti odpadních vod v rámci působnosti tohoto kanalizačního řádu jsou vyjmenováni v Kapitole č. 10.1.3.

Všichni odběratelé, resp. producenti odpadních vod ve výše uvedených skupinách, budou provádět rozbory odpadních vod dle příslušných charakteristických ukazatelů jakosti vod pro vybrané výrobní a ostatní definované procesy.

Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě vod splaškových i odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti z výše uvedených skupin.

Na producenty odpadních vod ze skupiny č. I. a č. II. se povinnost pravidelné kontroly kvality nevztahuje, pakliže však provozovatel kanalizační sítě nestanoví dle aktuálních potřeb kontroly kvality za účelem zjištění stavu odpadních vod jinak.

Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupin č. III. až č. VII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.2.

Podmínky a rozsah kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupiny č. VIII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.3.

10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII.

Skupina producentů	Množství vypouštěných odpadních vod za rok (m ³ /rok)	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
III.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.}
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
IV.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} , EL
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
V.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} , RL, CN-c, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VI.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} , C ₁₀ - C ₄₀
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VII.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} , Salmonella spp. - platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení Hg – platí pro zařízení, která vypouští odpadní vody s obsahem Hg (např. stomatologická zařízení).
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	

Pozn.: Četnost odběru vzorků je stanovena pro každou jednotlivou výúst.

10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod

Do Skupiny č. VIII. se k datu vydání kanalizačního řádu zařazuje následující producent odpadních vod:

ENERGOAQUA, a.s.:

Odběratel vlastníci a zodpovídající za kanalizaci z průmyslového areálu bývalé Tesly.

V areálu se nachází společnosti, které provozují následující činnost:

- stavební činnost, autodoprava, dřevovýroba,
- výroba a prodej klimatizačních a vzduchotechnických jednotek,
- výroba a prodej manipulační a transportní techniky, a dále elektromotorů pro regulační pohony,
- vývoj a výroba integrovaných obvodů a polovodičových součástek, čipů a křemíkových monokrystalů pro použití v polovodičovém průmyslu,
- lisování na postupových i ručních lisech, nýtování, ruční a robotické svařování, povrchové úpravy, omílání a průmyslové mytí,
- povrchové úpravy kovů, nanášení fyzikálních a galvanických vrstev, ostření nástrojů, galvanické povrchové úpravy, metalizace,
- výroba a prodej elektronických brzdných systémů.

Výčet nejvýznamnějších producentů v areálu:

- Autojeřáby Cáb, Hasičská 2630
- ČS PHM RECADA service, s.r.o., Hasičská 2630
- REMAK a.s., Zuberská 2601
- Espo, s.r.o., Dopravní 2831
- ON Semiconductor Czech Republic, s. r. o., 1.máje 2634
- MS technik spol. s r.o., Sklářská 2645
- LISS a.s., Dopravní 2603
- Brose CZ spol. s r.o., 1. máje 2636
- Průmyslové podlahy Plaček
- KSK okna, Pod Lesem 2598
- Störi Mantel, s.r.o., U Trati 2620
- Bárta a Cihlář, spol. s r.o., Dopravní 2646

Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod:

Místo a bod odběru	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
Měřicí objekt na odtoku před vstupem do veřejné kanalizace.	12 x	č. 5 – Typ D 24-hodinový	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, RL, P _{celk.} , N-NH ₄ ⁺ , F-, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, CN-c

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod odváděných výše uvedenými sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dle aktuálních potřeb provozovatele (viz Kapitola č. 10.1.). Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoli provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod. Prováděný kontrolní odběr bude odebrán za přítomnosti producenta odpadních vod v místě odběru a na základě písemného potvrzení bude předána adekvátní část vzorku k případnému kontrolnímu měření druhou nezávislou oprávněnou laboratoří ze strany producenta.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou Kontrolních vzorků (viz kapitola 7.1.).

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů je popsána v Kapitole č. 10.1., kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Konkrétní typ výše uvedených Kontrolních vzorků se stanoví tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle Metodického pokynu pro plán kontrol jakosti v průběhu výroby pitné vody a plán kontrol míry znečištění odpadních vod MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28, Podmínky pro provádění rozborů odpadních vod). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

10.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr) - Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	JAKOST VOD - STANOVENÍ ROZPUŠTĚNÝCH ANORGANICKÝCH SOLÍ (RAS) V ODPADNÍCH VODÁCH - GRAVIMETRICKÁ METODA PO FILTRACI FILTREM ZE SKLENĚNÝCH VLÁKEN	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod - stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	06/1998

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
 Změna: -
 Strana: 44 / 48

P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl.7 a čl. 8	Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)	09/2005
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	07/2005
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda	07/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda	06/1994

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Zubří, Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Bečva,
Vigantice

Vydání: 01
 Změna: -
 Strana: 45 / 48

	ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li+, Na+, NH ₄ ⁺ , K+, Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody	07/2000
N_{anorg}	-	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda	09/1995
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	01/1998
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů I metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009

N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách	03/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
	TNI 75 7531 (75 7531)	Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů	
Hg	ČSN EN ISO 12846 (75 7439)	Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj	08/1998
	ČSN 75 7440	Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1999
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	03/2017

Podrobnosti k uvedeným normám:

1. U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.
2. U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.
3. U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje filtrem o střední velikosti pórů 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.
4. U stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů je možné použití TNI 75 7531 pouze v případě vysokého obsahu chloridů ve vzorku odpadní vody, kdy zároveň není možné použít k eliminaci rušivých vlivů ředění vzorku odpadní vody podle ČSN EN ISO 9562. Použití postupu podle TNI 75 7531 musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpaní vody kontrolní laboratoří.
5. U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro určení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro určení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

6. Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatku se rozborů ukazatelů znečištění s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.